



(21) 申请号 202223055511.2

(22) 申请日 2022.11.17

(73) 专利权人 徐州医科大学附属医院

地址 221006 江苏省徐州市淮海西路99号

(72) 发明人 王晶 王丹 张娴 宋海晶

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事

务所(普通合伙) 12217

专利代理师 杨盼盼

(51) Int. Cl.

A61M 1/00 (2006.01)

A61M 3/02 (2006.01)

A61M 31/00 (2006.01)

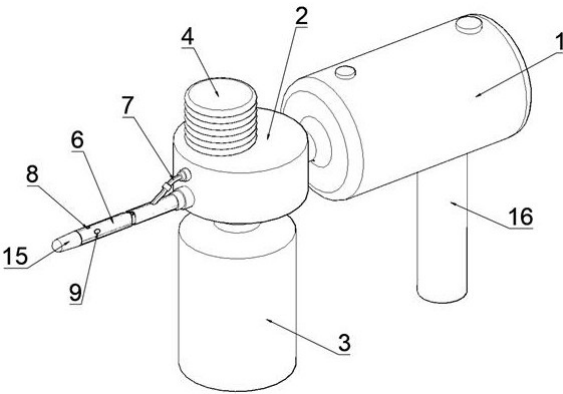
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种吸痰器

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器具领域,具体公开了一种吸痰器,包括负压主体,负压主体上安装有手持柄,负压主体连接有负压周转盒,负压周转盒上分别可拆卸连接有存储瓶和弹性储液瓶,吸痰管,吸痰管内设有稀释液管,稀释液管的近端伸出吸痰管,吸痰管和稀释液管的近端分别与存储瓶和弹性储液瓶连通,吸痰管的远端外侧设有稀释口和吸痰口,稀释液管与稀释口连通;本实用新型通过在吸痰管内设置稀释液管,稀释液管与弹性储液瓶连接,弹性储液瓶把稀释液经过稀释液管从稀释口排出,可以在低负压力下对浓厚的痰液稀释后进行抽吸,避免产生刺激性,保证了患者的舒适度,避免了痰液对吸痰口造成堵塞,整体结构简单,操作方便,便于实施。



1. 一种吸痰器,包括负压主体,负压主体上安装有手持柄,其特征在于,负压主体连接有负压周转盒,负压周转盒上分别可拆卸连接有存储瓶和弹性储液瓶,吸痰管,吸痰管内设有稀释液管,稀释液管的近端伸出吸痰管,吸痰管和稀释液管的近端分别与存储瓶和弹性储液瓶连通,吸痰管的远端外侧设有稀释口和吸痰口,稀释液管与稀释口连通。

2. 根据权利要求1所述的一种吸痰器,其特征在于,负压周转盒的下侧设有螺纹头,存储瓶的开口端与螺纹头螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种吸痰器,其特征在于,负压周转盒内设有吸痰弯管,吸痰弯管的一端伸入到螺纹头内且开口向下,吸痰弯管的另一端伸出负压周转盒且固定连接有接头一,接头一与吸痰管的近端连接。

4. 根据权利要求3所述的一种吸痰器,其特征在于,负压周转盒内设有稀释液弯管,稀释液弯管的两端均设有接头二,稀释液弯管与负压周转盒固定连接,稀释液弯管一端的接头二与弹性储液瓶连接,另一端接头二的近端与稀释液管连接。

5. 根据权利要求4所述的一种吸痰器,其特征在于,稀释液管的近端部设有调节阀。

6. 根据权利要求1所述的一种吸痰器,其特征在于,吸痰管的远端固定连接有硅胶头。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的一种吸痰器,其特征在于,吸痰口为多个且围绕吸痰管外侧设置。

一种吸痰器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器具领域,具体是一种吸痰器。

背景技术

[0002] 痰主要是呼吸道感受到刺激或者感染分泌出的液体,形成痰的部位主要有支气管、肺泡黏膜、气管等。吸痰器是一种利用负压原理进行吸痰和口腔护理的医疗器械,是防治病人呼吸道阻塞、抢救窒息所不可缺少的重要工具。在进行医疗护理时,有些患者的痰液较为浓厚,采用吸痰器进行吸痰时,较为困难,而如果加大负压抽吸力,又会对气管道、黏膜造成刺激性,患者较为难受,而且浓厚的痰液还容易对吸痰管的抽吸口造成堵塞。

实用新型内容

[0003] 针对现有的问题,本实用新型提供一种吸痰器,通过弹性储液瓶把稀释液经过稀释液管从稀释口排出,对痰液进行稀释,从而可以在低负压下对浓厚的痰液稀释后进行抽吸,避免产生刺激性,保证了患者的舒适度,避免了痰液对吸痰口造成堵塞,可以有效的解决背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采用如下的技术方案:

[0005] 一种吸痰器,包括负压主体,负压主体上安装有手持柄,负压主体连接有负压周转盒,负压周转盒上分别可拆卸连接有存储瓶和弹性储液瓶,吸痰管,吸痰管内设有稀释液管,稀释液管的近端伸出吸痰管,吸痰管和稀释液管的近端分别与存储瓶和弹性储液瓶连通,吸痰管的远端外侧设有稀释口和吸痰口,稀释液管与稀释口连通。

[0006] 作为本实用新型再进一步的方案:负压周转盒的下侧设有螺纹头,存储瓶的开口端与螺纹头螺纹连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:负压周转盒内设有吸痰弯管,吸痰弯管的一端伸入到螺纹头内且开口向下,吸痰弯管的另一端伸出负压周转盒且固定连接有接头一,接头一与吸痰管的近端连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:负压周转盒内设有稀释液弯管,稀释液弯管的两端均设有接头二,稀释液弯管与负压周转盒固定连接,稀释液弯管一端的接头二与弹性储液瓶连接,另一端接头二的近端与稀释液管连接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:稀释液管的近端部设有调节阀。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:吸痰管的远端固定连接有硅胶头。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:吸痰口为多个且围绕吸痰管外侧设置。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过在吸痰管内设置稀释液管,稀释液管与弹性储液瓶连接,弹性储液瓶把稀释液经过稀释液管从稀释口排出,对痰液进行稀释,从而可以在低负压下对浓厚的痰液稀释后进行抽吸,避免产生刺激性,保证了患者的舒适度,避免了痰液对吸痰口造成堵塞,整体结构简单,操作方便,便于实施,具有实用性。

附图说明

[0013] 图1为一种吸痰器的整体结构立体示意图；

[0014] 图2为一种吸痰器中的负压周转盒结构剖面示意图；

[0015] 图3为一种吸痰器中的吸痰管结构示意图。

[0016] 图中：1、负压主体；2、负压周转盒；3、存储瓶；4、弹性储液瓶；5、螺纹头；6、吸痰管；7、稀释液管；8、稀释口；9、吸痰口；10、吸痰弯管；11、接头一；12、稀释液弯管；13、接头二；14、调节阀；15、硅胶头；16、手持柄。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 在本实施例中，结合图1至图3说明本实施方式，本实施方式提供了一种吸痰器，包括负压主体1，负压主体1内设有负压抽吸泵，负压主体1上安装有手持柄16，负压主体1连接有负压周转盒2，负压周转盒2上分别可拆卸连接有存储瓶3和弹性储液瓶4，负压周转盒2的下侧设有螺纹头5，存储瓶3的开口端与螺纹头5螺纹连接，弹性出液瓶4设于负压周转盒2的上侧，弹性储液瓶4内盛放有稀释痰液的液体，该液体具体可以为3%盐水或糖皮质激素类的药液，也可以为其他可以稀释痰液的液体，吸痰管6，吸痰管6内设有稀释液管7，稀释液管7的近端伸出吸痰管6，吸痰管6和稀释液管7的近端分别与存储瓶3和弹性储液瓶4连通，吸痰管6的远端外侧设有稀释口8和吸痰口9，稀释液管7与稀释口8连通，在遇到痰液较为浓厚时，把吸痰管6伸入到痰液位置，按压弹性出液瓶，把稀释痰液的液体经过稀释液管7排出，对痰液进行稀释，负压主体1启动，使得负压周转盒2以及存储瓶3内形成负压，吸痰管6把稀释后的痰液抽吸到存储瓶3内。

[0019] 如图2所示，负压周转盒2内设有吸痰弯管10，吸痰弯管10的一端伸入到螺纹头5内且开口向下，吸痰弯管10的另一端伸出负压周转盒2且固定连接有接头一11，吸痰管6的近端与接头一11螺纹连接或插接，吸痰管6抽吸的痰液经过吸痰弯管10进入到存储瓶3内，实现痰液的收集存储，并且在负压周转盒2内还设有向上的稀释液弯管12，稀释液弯管12的两端均设有接头二13，且稀释液弯管12的两端均与负压周转盒2固定连接，接头二13设置在负压周转盒2外侧，稀释液弯管12一端的接头二13与弹性储液瓶连接，另一端接头二13的近端与稀释液管7连接，在按压弹性出液瓶后，稀释液经过稀释液弯管12进入到稀释液管7内，并经过稀释口8排出，同时在稀释液管7的近端部外侧还设有调节阀14，通过调节阀14对稀释液管7进行流量调节。

[0020] 如图1、3所示，吸痰管6的远端固定连接有硅胶头15，硅胶头15设于吸痰管6插入端，硅胶头15的设置于吸痰插入时，提高了患者的舒适度，且避免吸痰管6端部内气管内壁造成划伤，并且吸痰口9设置在吸痰管6靠近硅胶头15的位置，吸痰口9为多个且围绕吸痰管6外侧设置。

[0021] 本实用新型的工作原理是：在患者需要进行吸痰时，把吸痰管6从口部插入到体内的痰液部，在痰液浓厚时，按压弹性储液瓶4，把稀释液经过稀释液管7从稀释口8排出，痰液

在稀释液下稀释,在痰液稀释后,负压主体1启动,对负压周转盒2进行负压抽吸,痰液在负压作用下,经过吸痰口9进入到吸痰管6内,进而进入到存储瓶3内收集存储,可以在低负压下对浓厚的痰液稀释后进行抽吸,避免产生刺激性,保证了患者的舒适度,避免了痰液对吸痰口9造成堵塞,整体结构简单,操作方便,便于实施,具有实用性。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序,而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

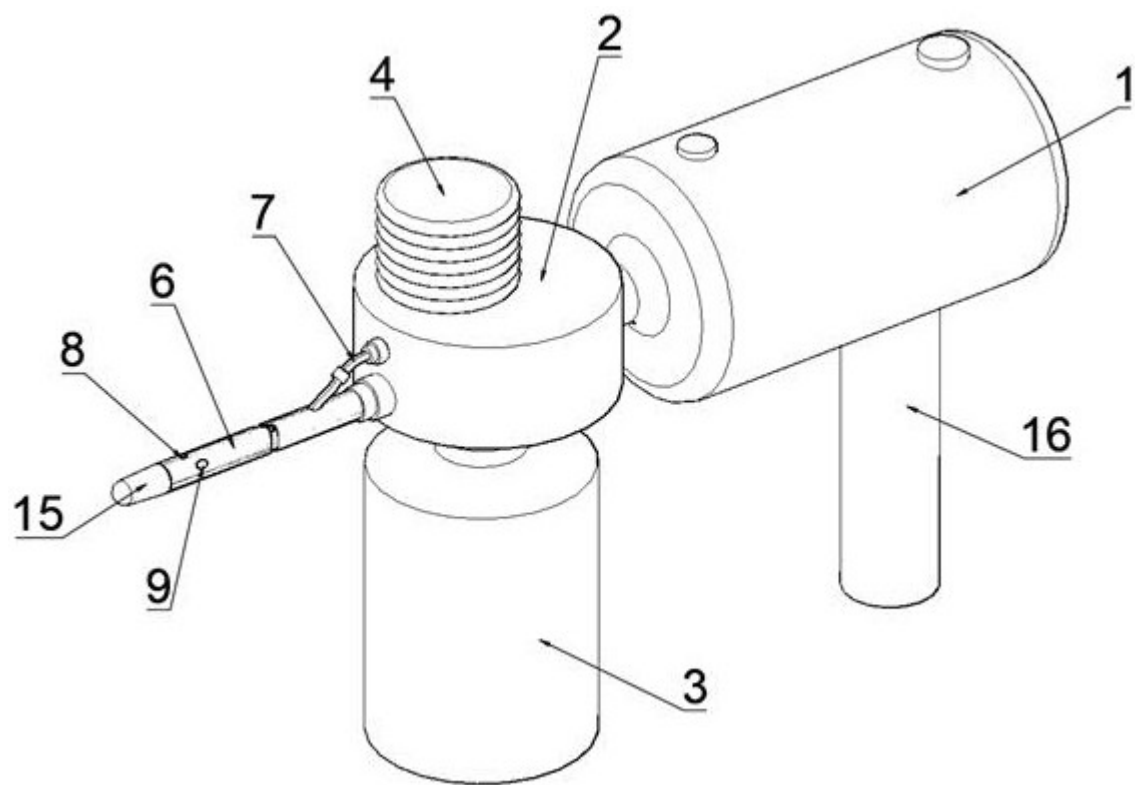


图1

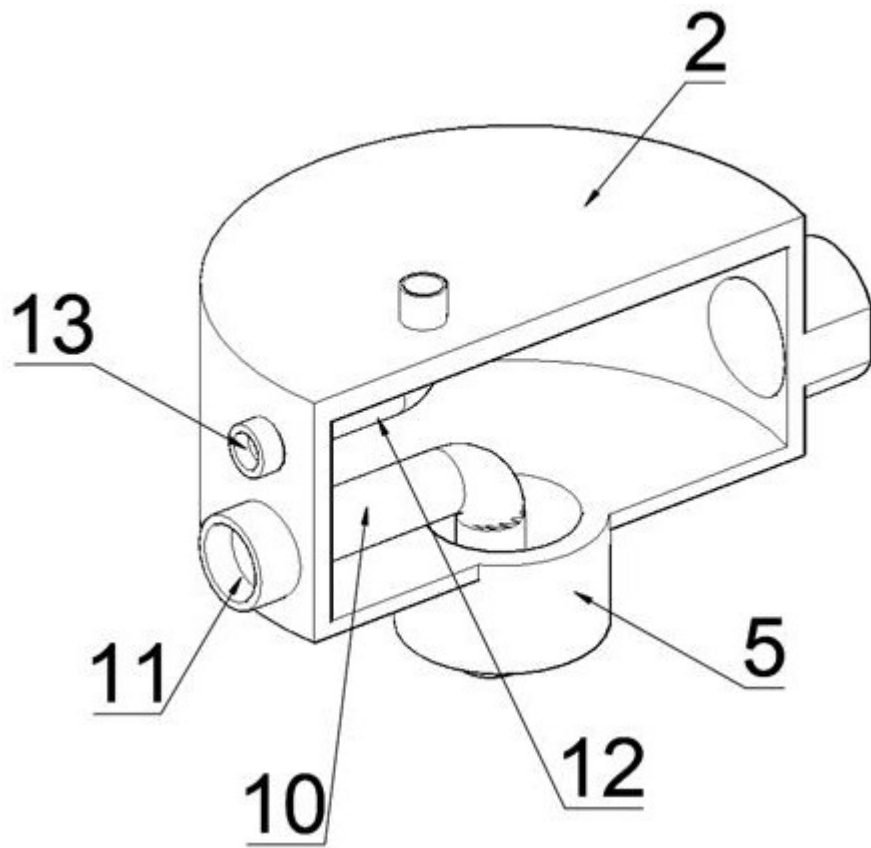


图2

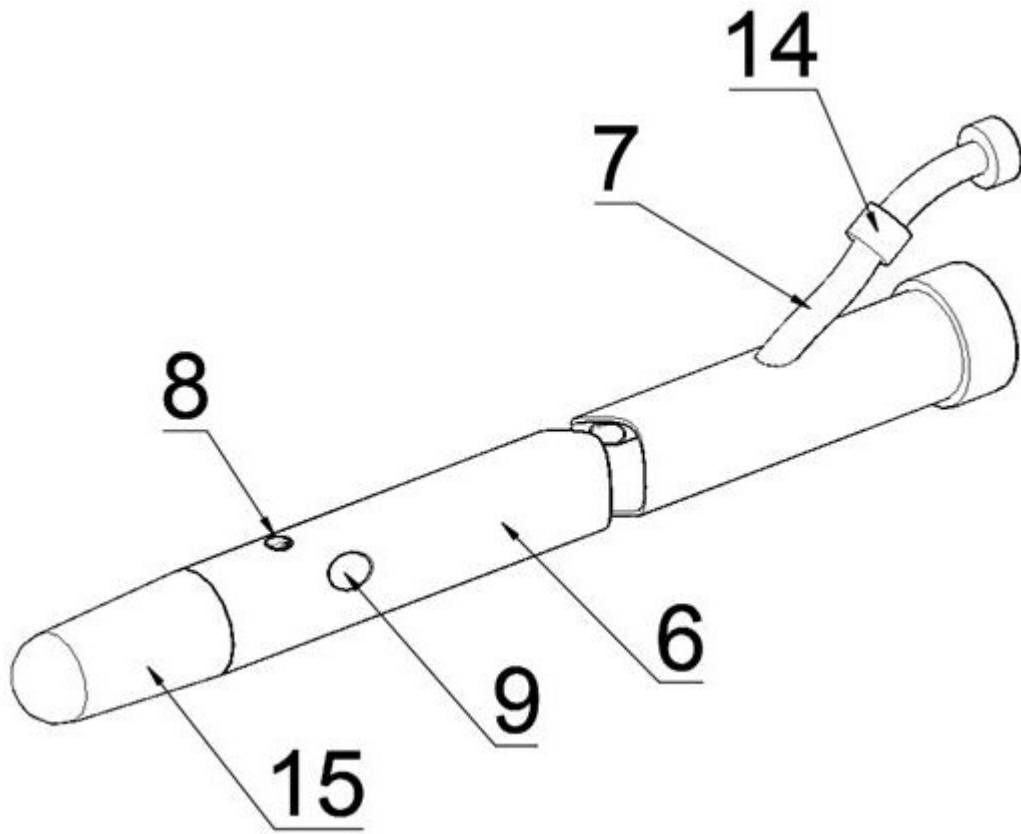


图3